



Duurzaam waterbeheer in tuinen

gastpresentatie i.s.m. Sofie Hoste (tuinen in beweging)

2/09/2020 – 10U

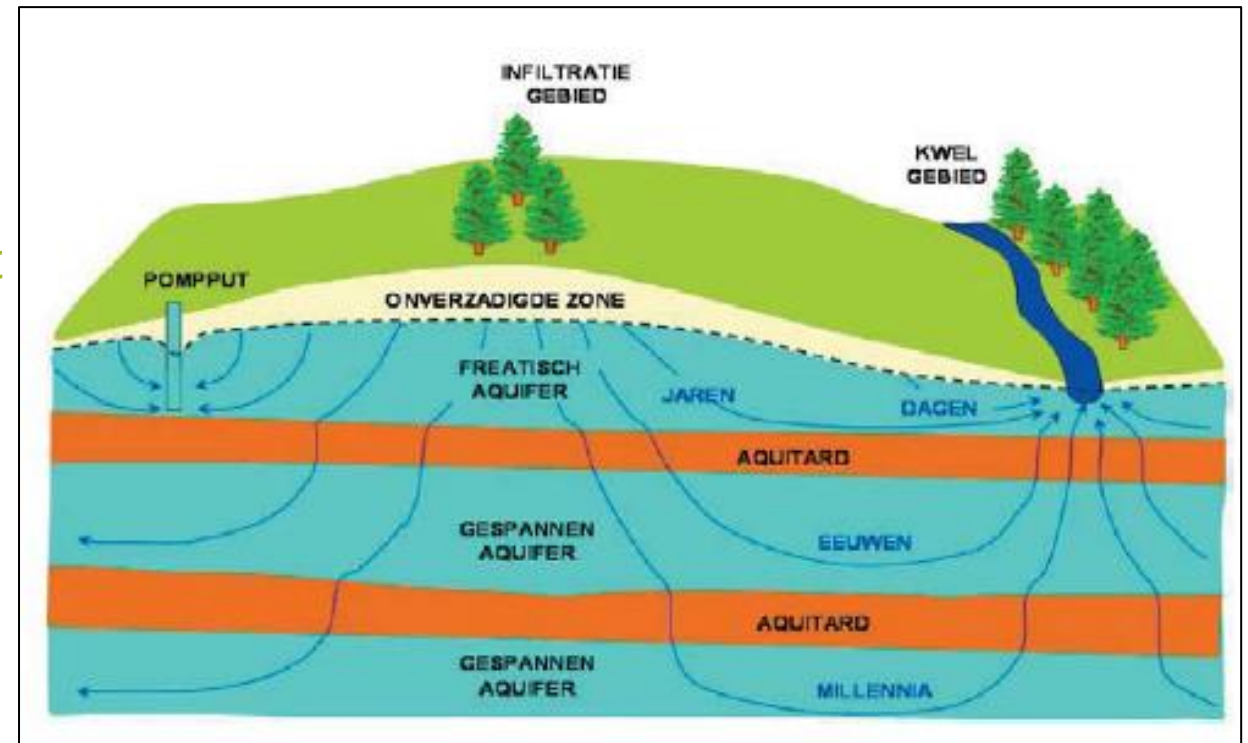


– VALue Driven Engineering Company

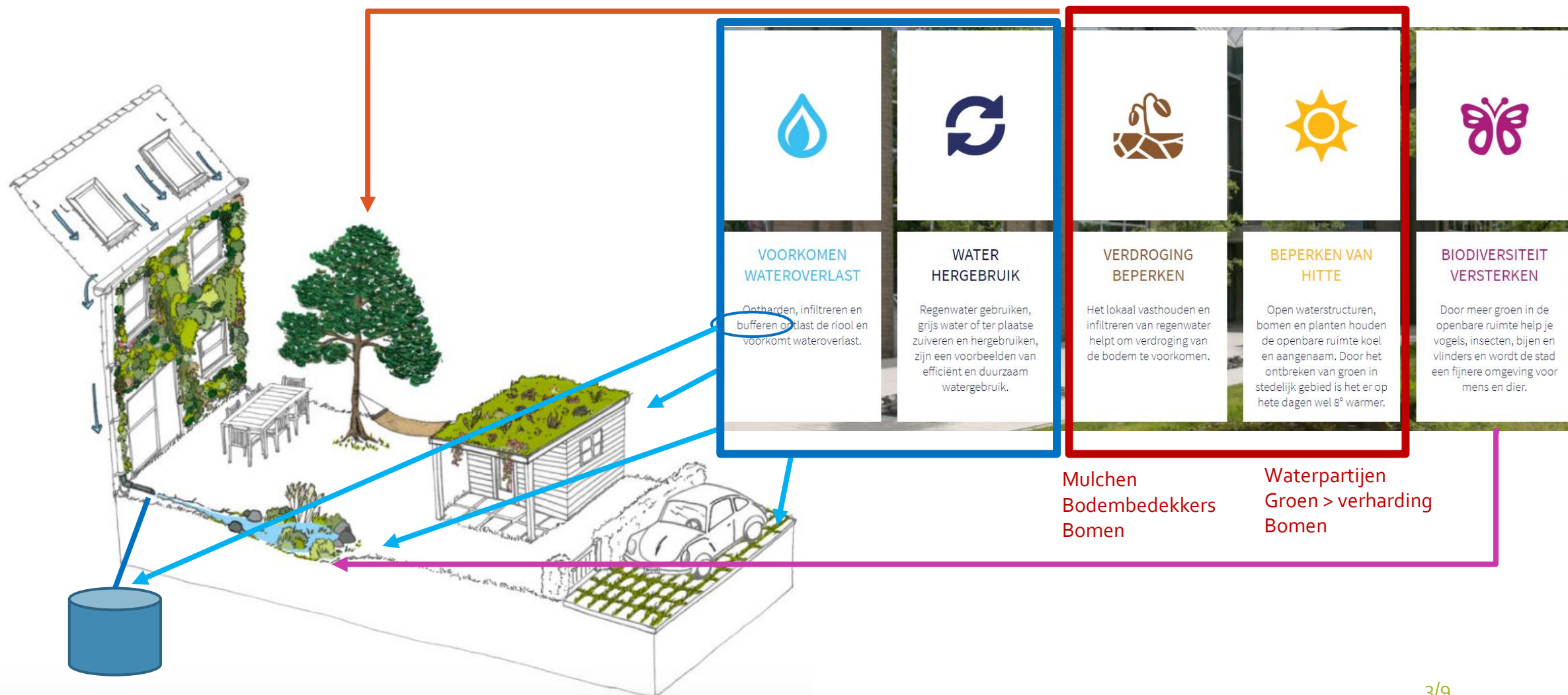
Duurzaam waterbeheer: WAAROM?

Vlaanderen staat onder waterstress:

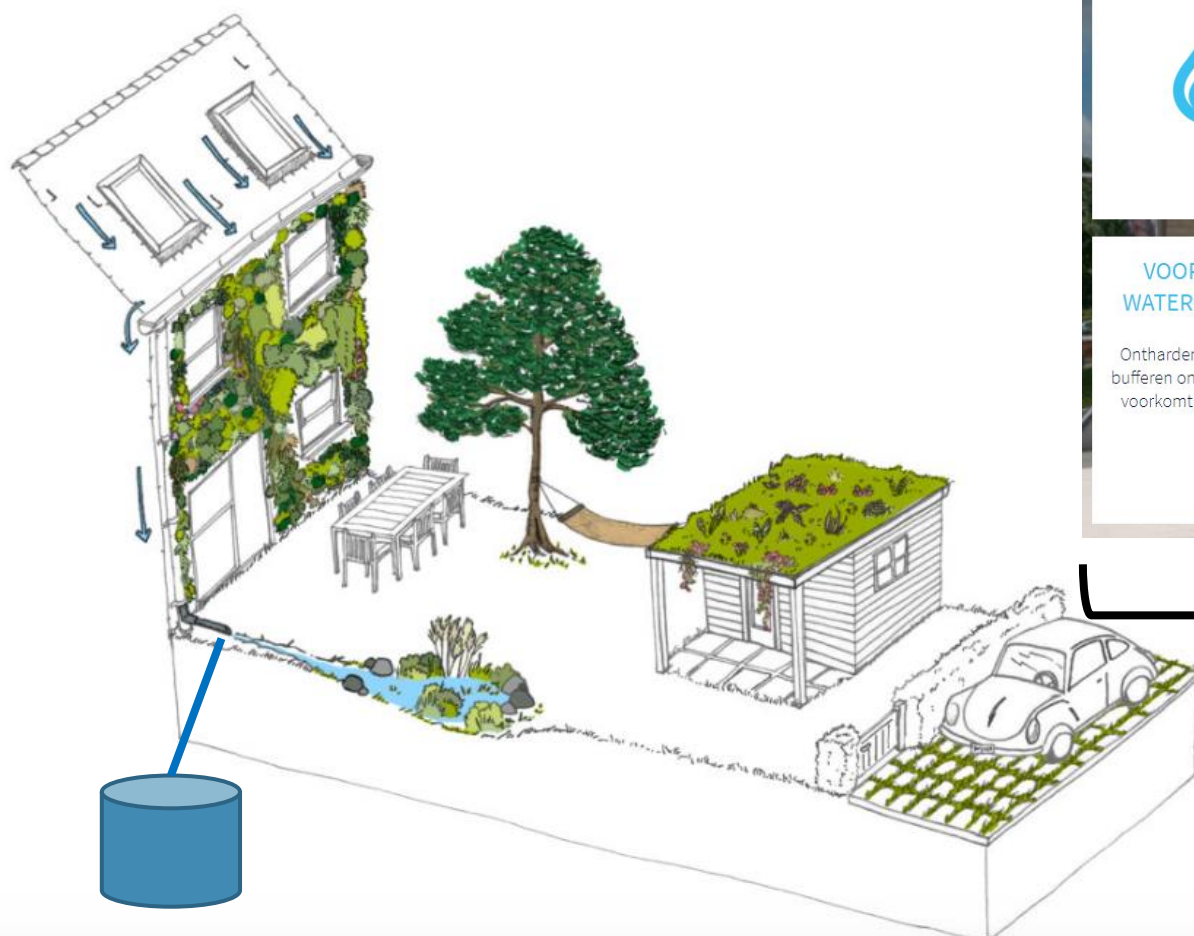
- we verbruiken structureel 25% meer dan de jaarlijkse neerslag kan aanvullen
- Tijdens droogte EN sproeiverbod stijgt het verbruik met 30-50%
- Met klimaatverandering komen hevigere regens en langere periodes van droogte



Duurzaam waterbeheer: HOE?



Duurzaam waterbeheer: HOE?



VOORKOMEN WATEROVERLAST

Ontharden, infiltreren en bufferen ontlast de riool en voorkomt wateroverlast.



WATER HERGEBRUIK

Regenwater gebruiken, grijs water of ter plaatse zuiveren en hergebruiken, zijn een voorbeelden van efficiënt en duurzaam watergebruik.



VERDROGING BEPERKEN

Het lokaal vasthouden en infiltreren van regenwater helpt om verdroging van de bodem te voorkomen.



BEPERKEN VAN HITTE

Open waterstructuren, bomen en planten houden de openbare ruimte koel en aangenaam. Door het ontbreken van groen in stedelijk gebied is het er op hete dagen wel 8° warmer.



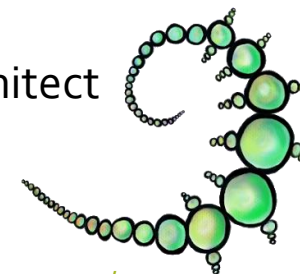
BIODIVERSITEIT VERSTERKEN

Door meer groen in de openbare ruimte help je vogels, insecten, bijen en vlinders en wordt de stad een fijnere omgeving voor mens en dier.

water systeem architect



tuinarchitect

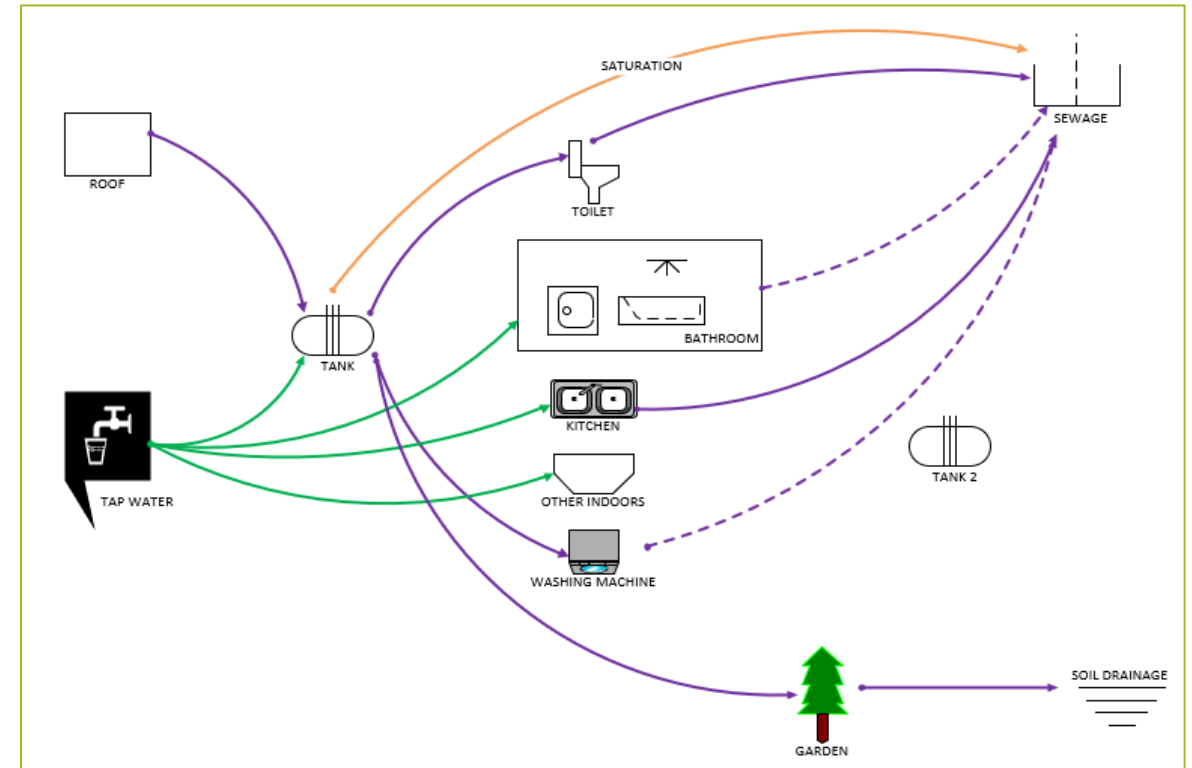
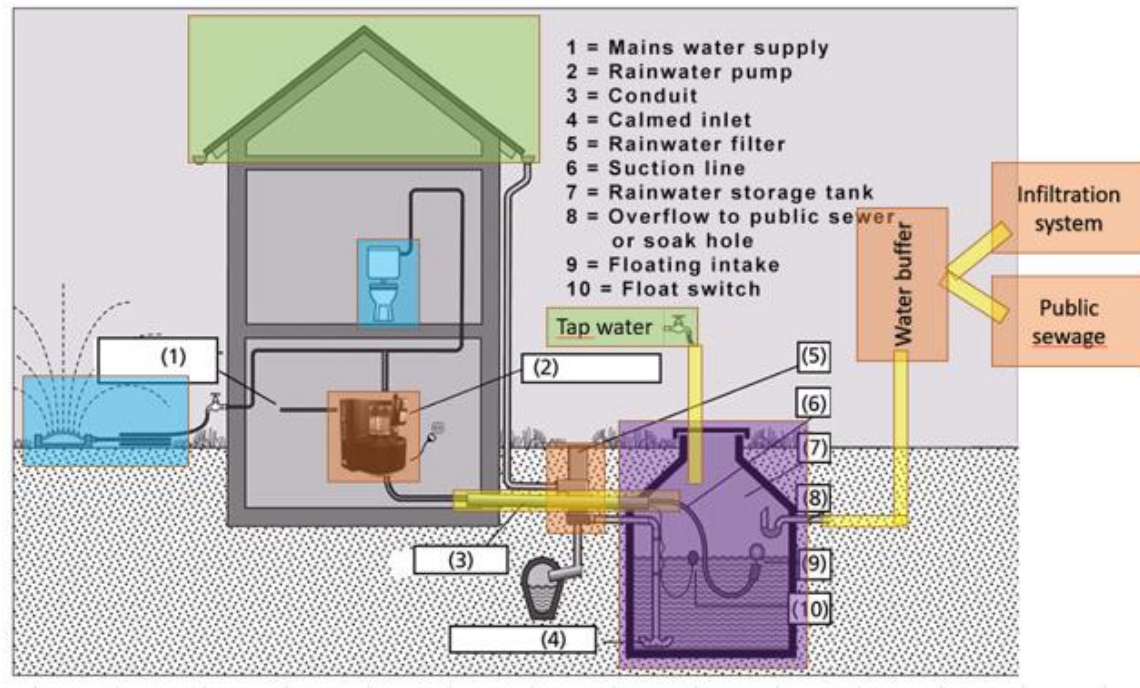


Duurzaam waterbeheer: HOE?

- Waterbuffering op maat bij ontwerp van huis en tuin
 - ❑ Watergebruik binnenshuis voorspellen (data VMM) en gedetailleerd opmeten
 - ❑ Watergebruik buitenshuis voorspellen o.b.v.:
 - ❑ type beplanting, schaduw, bodemtype
 - ❑ historische klimaatdata (regenval, temperatuur, zon)
 - ❑ lange termijn voorspellingen (30-50j) rekening houdend met klimaatverandering (scenario's)

« Water buffer ontwerp tool »: Wat?

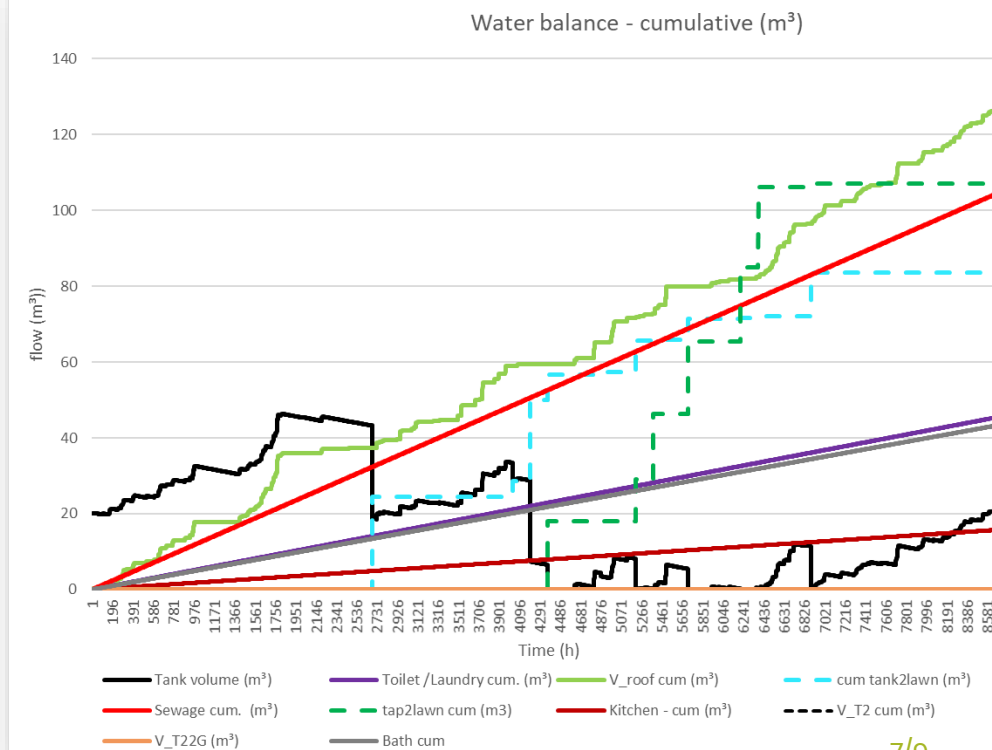
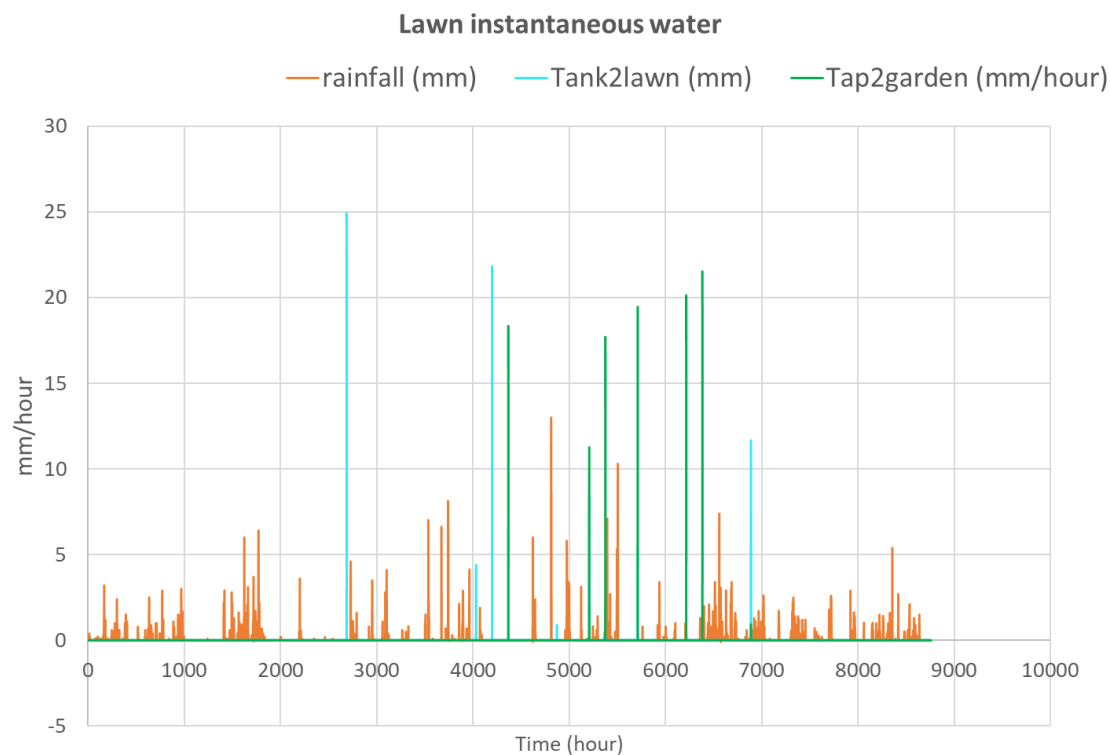
- Berekeningsprogramma in Excel (lokaal) & Python (cloud-toepassingen)



« Water buffer ontwerp tool »: Wat?

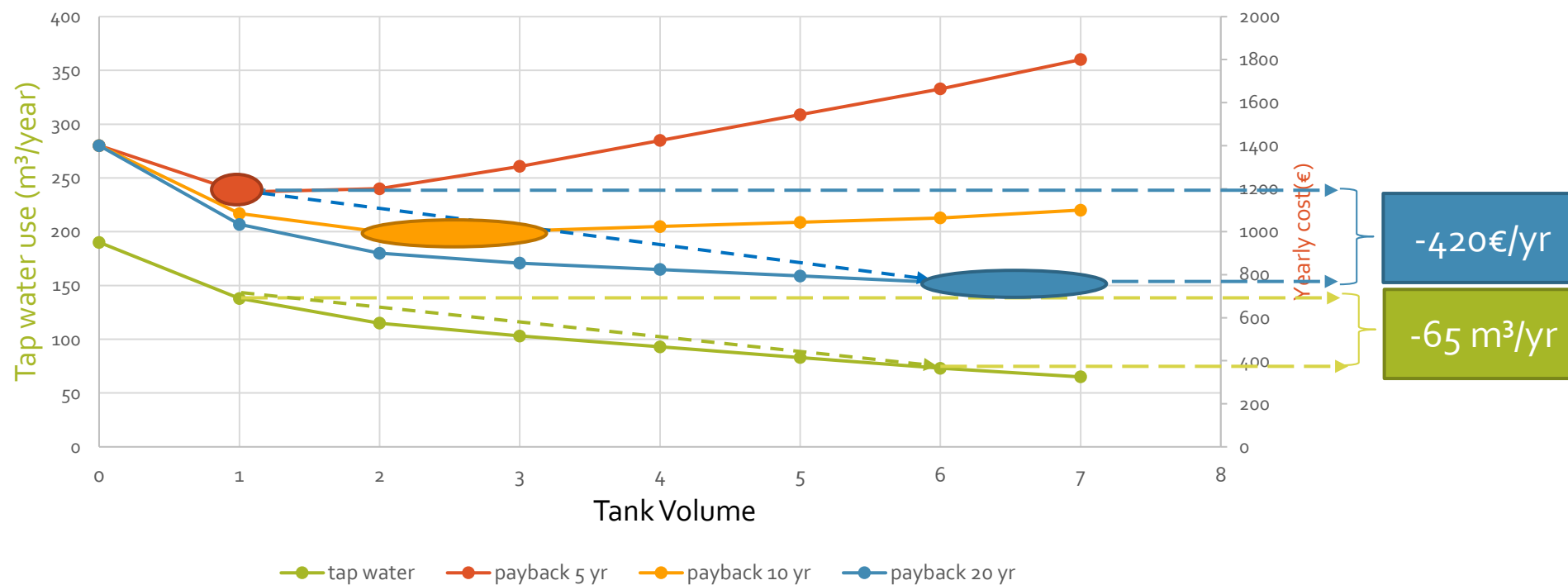
- inzichten & aanbevelingen

- Probleem:** Optimaal tank volume?
- Voorbeeld:** 5 personen, 60m³ stadswater, dak: 170 m², terrein: 1000 m²



« Water buffer ontwerp tool »: Wat?

- inzichten & aanbevelingen



Interesse in technische ondersteuning of vragen?

- Neem gerust contact op:

sofie@tuineninbeweging.be

info@valdec.be

